ÖSTERREICHISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN
MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHE KLASSE

144

MONATSHEFTE FÜR CHEMIE

UND VERWANDTE TEILE ANDERER WISSENSCHAFTEN

HERAUSGEGEBEN VON
L. EBERT UND F. WESSELY

SCHRIFTLEITUNG
F. GALINOVSKY

79. BAND
MIT 116 TEXTABBILDUNGEN

WIEN
SPRINGER-VERLAG
1948

Inhaltsverzeichnis.

1. Heft.

(Ausgegeben im April 1948.)

Seite

Balenović, K. und **D. Sunko.** Über γ-Benzoyl-acetessigsäure 1

Treiber, E. Über einen zahlenmäßigen Zusammenhang zwischen Atomvolumen und Atomgröße 4

Späth, E. †, W. Stroh, E. Lederer und **K. Eiter.** Zur Konstitution des Calycanthins. I. Mitt. 11

Eiter, K. Zur Konstitution des Calycanthins. II. Mitt. 17

Eiter, K. Zur Konstitution des Calycanthins. III. Mitt. 22

Zinke, A. und **St. Pucher.** Zur Kenntnis des Härtungsprozesses von Phenol-Formaldehyd-Harzen. XV. Mitt. 26

Ziegler, E. und **G. Zigeuner.** Über Phenolalkohole. V. Mitt. 42

Ziegler, E. und **H. Lüdde.** Über Phenolalkohole. VI. Mitt. 55

Hoffmann-Ostenhof, O., L. Bertalanffy und **O. Schreier.** Untersuchungen über bakteriostatische Chinone und andere Antibiotica. VII. Mitt. 61

Späth, E. †, K. Riedl und **G. Kubiczek.** Synthese des 1-(2,3-Dimethoxybenzyl)-5,6-dimethoxyisochinolins 72

Brunner, O. und **E. Singule.** Zur Kenntnis der Seeigel-Farbstoffe. II. .. 81

Wallner, L. G. Über den Einfluß der Kristallitlänge auf die Röntgeninterferenzen der Polyamide. (Vorläufige Mitt.) 86

2. Heft.

(Ausgegeben im Juni 1948.)

Zigeuner, G. und **E. Ziegler.** Über Phenolalkohole. VII. Mitt. 89

Ziegler, E. und **R. Kohlhauser.** Zur Kenntnis des Härtungsprozesses von Phenol-Formaldehyd-Harzen. XVI. Mitt. 92

Zigeuner, G. und **E. Ziegler.** Über Phenolalkohole. VIII. Mitt. 100

Brunner, W. H. und **E. Bertsch.** Beiträge zur Kenntnis der symm. Diamino-aryl-triazine 106

Eitel, A. und **R. Fialla.** Über den Einfluß des Lösungsmittels auf die Friedel-Crafts-Reaktion 112

Späth, E. † und **H. Tuppy.** Synthese des Cuskhygrins 119

66 50662
66-50661
QD
M9
Y79

Seite

Pailer, M. Zur Konstitution des Emetins. (II. Mitt.) 127

Pailer, M. und L. Bilek. Studien über den Hofmannschen Abbau quartärer Ammoniumverbindungen 135

Ziegler, E. Über Phenolalkohole. IX. Mitt. 142

Eitel, A. und H. Berbalk. Zur Theorie der Friedel-Crafts-Reaktion 148

Tschamler, H. Über binäre flüssige Mischungen I. 162

Abel, E. Über den Mechanismus einiger „Jod"-Reaktionen 178

Wessely, F., K. Benedikt und H. Benger. Zur Kenntnis der Aminosalicylsäuren. (Vorläufige Mitt.) 185

3.—4. Heft.

(Ausgegeben im August 1948.)

Brunner, W. H. und H. Perger. Über die Umsetzung von Acrylsäurenitril mit aromatischen Diazoniumsalzen 187

Seifert, H. Olefinsynthesen in der C_6- bis C_{11}-Reihe 198

Becker, B. und E. Barthell. Studien über Phenoplaste. 2. Mitt. 216

Tschamler, H. Über binäre flüssige Mischungen II. 223

Tschamler, H. Über binäre flüssige Mischungen III. 233

Tschamler, H. Über binäre flüssige Mischungen IV. 243

Hoffmann-Ostenhof, O. und Elisabeth Biach. Untersuchungen über bakteriostatische Chinone und andere Antibiotica. VIII. Mitt. 248

Klemenc, A. und G. Heinrich. Die Verteilung des Argons in der Erdatmosphäre 253

Kunze, F. Zur Deutung der Katalyse der Monochloressigsäure-Hydrolyse 259

Kunze, F. Über den Zusammenhang von Aktivierungswärme und Aktionskonstante bei heterogenen Reaktionen 267

Kauko, Y. und L. Komulainen. Potentiometrische Bestimmung der Carbonat-Alkalität 272

Wallner, L. G. Über den Einfluß der Kristallitlänge auf die Röntgen-Interferenzen der Polyamide 279

Dialer, K. Untersuchungen über das System Cermischmetall-Wasserstoff 296

Dialer, K. Zur Bindungsfrage bei den Hydriden der seltenen Erden... 311

Ziegler, E. und H. Lüdde. Über Phenolalkohole. X. Mitt. 316

Galinovsky, F. u. H. Schmid. Die Reduktion des Oxysparteins zum Spartein 322

Galinovsky, F. und O. Vogl. Chromatographische Trennung epimerer Sterinalkohole. (Vorläufige Mitt.) 325

Müller, Adolf. Strukturanaloge krebserzeugender Verbindungen. (Vorläufige Mitt.) 327

5. Heft.

(Ausgegeben im Oktober 1948.)

Seite

Pailer, M. Zur Konstitution des Emetins. III. Mitt. 331

Seelich, F. Die Adsorption an der Grenzfläche zweier Flüssigkeiten I. 338

Seelich, F. Die Adsorption an der Grenzfläche zweier Flüssigkeiten II. 348

Ziegler, E. und **G. Zigeuner.** Über Phenolalkohole. XI. Mitt. 358

Ziegler, E. und **G. Zigeuner.** Spaltungen mittels Diazoniumverbindungen. I. Mitt. 363

Zigeuner, G. und **E. Ziegler.** Spaltungen mittels Diazoniumverbindungen. II. Mitt. 371

Hoffmann-Ostenhof, O. und **S. Gierer.** Untersuchungen über bakteriostatische Chinone und andere Antibiotica. IX. Mitt. 379

Nowotny, H. und **E. Henglein.** Ein Beitrag zur Kenntnis ternärer Phosphorlegierungen 385

Tschamler, H. und **R. Reiberger.** Über binäre flüssige Mischungen V. 394

Hoffmann-Ostenhof, O. und **Else Kriz.** Untersuchungen über bakteriostatische Chinone und andere Antibiotica. X. Mitt. 410

Hoffmann-Ostenhof, O. und **Elisabeth Putz.** Untersuchungen über bakteriostatische Chinone und andere Antibiotica. XI. Mitt. 421

Galinovsky, F. und **H. Mulley.** Synthese des natürlichen Conhydrins.... 426

Schmid, H., F. Kubassa und **R. Herdy.** Kinetische Untersuchungen der Dimerisierung von Cyclopentadien 430

Zinke, A., G. Zigeuner, K. Hössinger und **G. Hoffmann.** Zur Kenntnis des Härtungsprozesses von Phenol-Formaldehyd-Harzen. XVIII. Mitt. 438

Cremer, E. und **R. Baldt.** Zur Frage der Abhängigkeit der Aktivität eines Katalysators von der Vorbehandlungstemperatur (Vorläufige Mitt.) ... 439

Kleinert, Th. und **V. Mößmer.** Heterogener Celluloseabbau. I., vorläufige Mitt. 442

Breitenbach, J. W. und **H. P. Frank.** Osmotische Molekulargewichtsbestimmungen an Polystyrolen. (Vorläufige Mitt.) 444

6. Heft.

(Ausgegeben im Dezember 1948.)

Späth, E. † und **Luzia Pallan-Raschik.** Über das dimere Formisobutyraldol und einige tetraldanähnliche Abkömmlinge 447

Abel, E. Über die katalytische Zersetzung von Wasserstoffsuperoxyd durch Eisensalze 457

Goubeau, J. und **H. Seifert.** Über die physikalischen Eigenschaften und Ramanspektren von Olefinen in der C_6- bis C_{11}-Reihe 469

Schauenstein, E. Absorptionsspektrographische Studien an l-Ascorbinsäure I. 487

Tschamler, H. Über binäre flüssige Mischungen VI 499

Tschamler, H. Über binäre flüssige Mischungen VII—IX 508

Seite

Lock, G. und **G. Gergely.** Zur Kenntnis sterischer Einflüsse auf Ringschlußreaktionen 521

Breitenbach, J. W. und **H. P. Frank.** Über osmotische und Quellungsgleichgewichte von Polystyrol 531

Breitenbach, J. W. und **H. P. Frank.** Über die Entropie begrenzter Quellungen 554

Wacek, A. und **G. Eisner.** Über die Aufnahme gebundenen Phenols durch Fichtenholz 564

Hoffmann-Ostenhof, O. und **H. Moser.** Untersuchungen über bakteriostatische Chinone und andere Antibiotica. XII. Mitt. 570

Hoffmann-Ostenhof, O., Elisabeth Biach, S. Gierer und **O. Kraupp.** Untersuchungen über bakteriostatische Chinone und andere Antibiotica. XIII. Mitt. 576

Hüttig, G. F. und **L. Žagar.** Über den reaktionsbereiten Zustand von desorbierten Gasmolekülen 581

Konopik, N. und **O. Leberl.** Kolorimetrische pH-Bestimmung im Bereich 10 bis 15 586

Wessely, F., A. Bauer, Ch. Chwala, I. Plaichinger und **R. Schönbeck.** Über körperfremde synthetische Östrogene. (3. Mitt.) 596

Pailer, M. und **U. Müller.** Die Konstitution des photodimeren Stilbens. 615

Pailer, M., U. Müller und **K. Porschinski.** Zur Polymerisation des Isosafrols und des Isoeugenolmethyläthers. (II. Mitt.) 620

Henglein, E. und **H. Nowotny.** Über die Grundlage des Parkes-Prozesses. 629

Ziegler, E. und **K. Gartler.** Über Indophenole. (Vorläufige Mitt.) 637

Autorenverzeichnis.

Abel, E. Über den Mechanismus einiger „Jod"-Reaktionen. S. 178; Über die katalytische Zersetzung von Wasserstoffsuperoxyd durch Eisensalze. S. 457.

Baldt, R., s. *Cremer, E.* S. 439.

Balenović, K. und *D. Sunko.* Über γ-Benzoyl-acetessigsäure. S. 1.

Barthell, E., s. *Becker, B.* S. 216.

Bauer, A., s. *Wessely, F.* S. 596.

Becker, B. und *E. Barthell.* Studien über Phenoplaste. 2. Mitt. S. 216.

Benedikt, K., s. *Wessely, F.* S. 185.

Benger, H., s. *Wessely, F.* S. 185.

Berbalk, H., s. *Eitel, A.* S. 148.

Bertalanffy, L., s. *Hoffmann-Ostenhof, O.* S. 61.

Bertsch, E., s. *Brunner, W. H.* S. 106.

Biach, Elisabeth, s. *Hoffmann-Ostenhof, O.* S. 248; S. 576.

Bilek, L., s. *Pailer, M.* S. 135.

Breitenbach, J. W. und *H. P. Frank.* Osmotische Molekulargewichtsbestimmungen an Polystyrolen. (Vorl. Mitt.) S. 444; Über osmotische und Quellungsgleichgewichte von Polystyrol. S. 531; Über die Entropie begrenzter Quellungen. S. 554.

Brunner, O. und *E. Singule.* Zur Kenntnis der Seeigel-Farbstoffe. II. S. 81.

Brunner, W. H. und *E. Bertsch.* Beiträge zur Kenntnis der symm. Diamino-aryl-triazine. S. 106.

Brunner, W. H. und *H. Perger.* Über die Umsetzung von Acrylsäurenitril mit aromatischen Diazoniumsalzen. S. 187.

Chwala, Ch., s. *Wessely, F.* S. 596.

Cremer, E. und *R. Baldt.* Zur Frage der Abhängigkeit der Aktivität eines Katalysators von der Vorbehandlungstemperatur. (Vorl. Mitt.) S. 439.

Dialer, K. Untersuchungen über das System Cermischmetall—Wasserstoff. S. 296; Zur Bindungsfrage bei den Hydriden der seltenen Erden. S. 311.

Eisner, G., s. *Wacek, A.* S. 564.

Eitel, A. und *R. Fialla.* Über den Einfluß des Lösungsmittels auf die Friedel-Crafts-Reaktion. S. 112.

Eitel, A. und *H. Berbalk.* Zur Theorie der Friedel-Crafts-Reaktion. S. 148.

Eiter, K. Zur Konstitution des Calycanthins. II. Mitt. S. 17; III. Mitt. S. 22; s. auch *Späth, E.* S. 11.

Fialla, R., s. *Eitel, A.* S. 112.

Frank, H. P., s. *Breitenbach, J. W.* S. 444; S. 531; S. 554.

Galinovsky, F. und *H. Mulley.* Synthese des natürlichen Conhydrins. S. 426.

Galinovsky, F. und *H. Schmid.* Die Reduktion des Oxysparteins zum Spartein. S. 322.

Galinovsky, F. und *O. Vogl.* Chromatographische Trennung epimerer Sterinalkohole. (Vorl. Mitt.) S. 325.

Gartler, K., s. *Ziegler, E.* S. 637.

Gergely, G., s. *Lock, G.* S. 521.

Gierer, S., s. *Hoffmann-Ostenhof, O.* S. 379; S. 576.

Goubeau, J. und *H. Seifert.* Über die physikalischen Eigenschaften und Ramanspektren von Olefinen in der C_6- bis C_{11}-Reihe. S. 469.

Heinrich, G., s. *Klemenc, A.* S. 253.

Henglein, E. und *H. Nowotny.* Über die Grundlage des Parkes-Prozesses. S. 629; s. auch *Nowotny, H.* S. 385.

Herdy, R., s. *Schmid, H.* S. 430.

Hössinger, K., s. *Zinke, A.* S. 438.

Hoffmann, G., s. *Zinke, A.* S. 438.

Hoffmann-Ostenhof, O., L. Bertalanffy und *O. Schreier.* Untersuchungen über bakteriostatische Chinone und andere Antibiotica. VII. Mitt. S. 61.

Hoffmann-Ostenhof, O. und *Elisabeth Biach.* Untersuchungen über bakteriostatische Chinone und andere Antibiotica. VIII. Mitt. S. 248.

Hoffmann-Ostenhof, O., Elisabeth Biach, S. Gierer und *O. Kraupp.* Untersuchungen über bakteriostatische Chinone und andere Antibiotica. XIII. Mitt. S. 576.

Hoffmann-Ostenhof, O. und *S. Gierer.* Untersuchungen über bakteriostatische Chinone und andere Antibiotica. IX. Mitt. S. 379.

Hoffmann-Ostenhof, O. und *Else Kriz.* Untersuchungen über bakteriostatische Chinone und andere Antibiotica. X. Mitt. S. 410.

Hoffmann-Ostenhof, O. und *H. Moser.* Untersuchungen über bakteriostatische Chinone und andere Antibiotica. XII. Mitt. S. 570.

Hoffmann-Ostenhof, O. und *Elisabeth Putz.* Untersuchungen über bakteriostatische Chinone und andere Antibiotica. XI. Mitt. S. 421.

Hüttig, G. F. und *L. Žagar.* Über den reaktionsbereiten Zustand von desorbierten Gasmolekülen. S. 581.

Kauko, Y. und *L. Komulainen.* Potentiometrische Bestimmung der Carbonat-Alkalität S. 272.

Kleinert, Th. und *V. Mößmer.* Heterogener Celluloseabbau. I. Mitt. (Vorl. Mitt.) S. 442.

Klemenc, A. und *G. Heinrich.* Die Verteilung des Argons in der Erdatmosphäre. S. 253.

Kohlhauser, R., s. *Ziegler, E.* S. 92.

Komulainen, L., s. *Kauko, Y.* S. 272.

Konopik, N. und *O. Leberl.* Kolorimetrische pH-Bestimmung im Bereich 10 bis 15. S. 586.

Kraupp, O., s. *Hoffmann-Ostenhof, O.* S. 576.

Kriz, Else, s. *Hoffmann-Ostenhof, O.* S. 410.

Kubassa, F., s. *Schmid, H.* S. 430.

Kubiczek, G., s. *Späth, E.* †. S. 72.

Kunze, F. Zur Deutung der Katalyse der Monochloressigsäure-Hydrolyse. S. 259; Über den Zusammenhang von Aktivierungswärme und Aktionskonstante bei heterogenen Reaktionen. S. 267.

Leberl, O., s. *Konopik, N.* S. 586.

Lederer, E., s. *Späth, E.* †. S. 11.

Lock, G. und *G. Gergely.* Zur Kenntnis sterischer Einflüsse auf Ringschlußreaktionen. S. 521.

Lüdde, H., s. *Ziegler, E.* S. 55; S. 316.

Mößmer, V., s. *Kleinert, Th.* S. 442.

Moser, H., s. *Hoffmann-Ostenhof, O.* S. 570.

Müller, Adolf. Strukturanaloge krebserzeugender Verbindungen. (Vorl. Mitt.) S. 327.

Müller, U., s. *Pailer, M.* S. 615; S. 620.

Mulley, H., s. *Galinovsky, F.* S. 426.

Nowotny, H. und *E. Henglein.* Ein Beitrag zur Kenntnis ternärer Phosphorlegierungen. S. 385; s. auch *Henglein, E.* S. 629.

Pailer, M. Zur Konstitution des Emetins. II. Mitt. S. 127; III. Mitt. S. 331.

Pailer, M. und *L. Bilek.* Studien über den Hofmannschen Abbau quartärer Ammoniumverbindungen. S. 135.

Pailer, M. und *U. Müller.* Die Konstitution des photodimeren Stilbens. S. 615.

Pailer, M., U. Müller und *K. Porschinski.* Zur Polymerisation des Isosafrols und des Isoeugenolmethyläthers. (II. Mitt.) S. 620.

Pallan-Raschik, Luzia, s. *Späth, E.* †. S. 447.

Perger, H., s. *Brunner, W. H.* S. 187.

Plaichinger, I., s. *Wessely, F.* S. 596.

Porschinski, K., s. *Pailer, M.* S. 620.

Pucher, St., s. *Zinke, A.* S. 26.

Putz, Elisabeth, s. *Hoffmann-Ostenhof, O.* S. 421.

Reiberger, R., s. *Tschamler, H.* S. 394.

Riedl, K., s. *Späth, E.* †. S. 72.

Schauenstein, E. Absorptionsspektrographische Studien an l-Ascorbinsäure I. S. 487.

Schönbeck, R., s. *Wessely, F.* S. 596.

Schmid, H., F. Kubassa und *R. Herdy.* Kinetische Untersuchungen der Dimerisierung von Cyclopentadien. S. 430.

Schmid, H., s. *Galinovsky, F.* S. 322.

Schreier, O., s. *Hoffmann-Ostenhof, O.* S. 61.

Seelich, F. Die Adsorption an der Grenzfläche zweier Flüssigkeiten I. S. 338; Die Adsorption an der Grenzfläche zweier Flüssigkeiten II. S. 348.

Seifert, H. Olefinsynthesen in der C_8- bis C_{11}-Reihe. S. 198; s. auch *Goubeau, J.* S. 469.

Singule, E., s. *Brunner, O.* S. 81.

Späth, E. † und *Luzia Pallan-Raschik.* Über das dimere Formisobutyraldol und einige tetraldanähnliche Abkömmlinge. S. 447.

Späth, E. †, *K. Riedl* und *G. Kubiczek.* Synthese des 1-(2,3-Dimethoxybenzyl)-5,6-dimethoxyisochinolins. S. 72.

Späth, E. †, *W. Stroh, E. Lederer* und *K. Eiter.* Zur Konstitution des Calycanthins. I. Mitt. S. 11.
Späth, E. † und *H. Tuppy.* Synthese des Cuskhygrins. S. 119.
Stroh, W., s. *Späth, E.* †. S. 11.
Sunko, D., s. *Balenović, K.* S. 1.
Treiber, E. Über einen zahlenmäßigen Zusammenhang zwischen Atomvolumen und Atomgröße. S. 4.
Tschamler, H. Über binäre flüssige Mischungen I. S. 162; Über binäre flüssige Mischungen II. S. 223; Über binäre flüssige Mischungen III. S. 233; Über binäre flüssige Mischungen IV. S. 243; Über binäre flüssige Mischungen VI. S. 499; Über binäre flüssige Mischungen VII—IX. S. 508.
Tschamler, H. und *R. Reiberger.* Über binäre flüssige Mischungen V. S. 394.
Tuppy, H., s. *Späth, E.* †. S. 119.
Vogl, O., s. *Galinovsky, F.* S. 325.
Wacek, A. und *G. Eisner.* Über die Aufnahme gebundenen Phenols durch Fichtenholz. S. 564.
Wallner, L. G. Über den Einfluß der Kristallitlänge auf die Röntgen-Interferenzen der Polyamide. (Vorl. Mitt.) S. 86; Über den Einfluß der Kristallitlänge auf die Röntgen-Interferenzen der Polyamide. S. 279.
Wessely, F., K. Benedikt und *H. Benger.* Zur Kenntnis der Aminosalicylsäuren. (Vorl. Mitt.) S. 185.
Wessely, F., A. Bauer, Ch. Chwala, I. Plaichinger und *R. Schönbeck.* Über körperfremde synthetische Östrogene. (3. Mitt.) S. 596.
Žagar, L., s. *Hüttig, G. F.* S. 581.
Ziegler, E. Über Phenolalkohole. IX. Mitt. S. 142.
Ziegler, E. und *K. Gartler,* Über Indophenole. (Vorl. Mitt.) S. 637.
Ziegler, E. und *R. Kohlhauser.* Zur Kenntnis des Härtungsprozesses von Phenol-Formaldehyd-Harzen. XVI. Mitt. S. 92.
Ziegler, E. und *H. Lüdde.* Über Phenolalkohole. VI. Mitt. S. 55; Über Phenolalkohole. X. Mitt. S. 316.
Ziegler, E. und *G. Zigeuner.* Über Phenolalkohole. V. Mitt. S. 42; Über Phenolalkohole. XI. Mitt. S. 358; Spaltungen mittels Diazoniumverbindungen. I. Mitt. S. 363.
Ziegler, E., s. *Zigeuner, G.* S. 89, 100 und 371.
Zigeuner, G. und *E. Ziegler.* Über Phenolalkohole. VII. Mitt. S. 89; Über Phenolalkohole. VIII. Mitt. S. 100; Spaltungen mittels Diazoniumverbindungen. II. Mitt. S. 371.
Zigeuner, G., s. *Ziegler, E.* S. 42, 358 und 363; s. auch *Zinke, A.* S. 438.
Zinke, A. und *St. Pucher.* Zur Kenntnis des Härtungsprozesses von Phenol-Formaldehyd-Harzen. XV. Mitt. S. 26.
Zinke, A., G. Zigeuner, K. Hössinger und *G. Hoffmann.* Zur Kenntnis des Härtungsprozesses von Phenol-Formaldehyd-Harzen. XVIII. Mitt. S. 438.